(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202889948 U
(45)授权公告日 2013.04.24

(21)申请号 201220526318.X

(22)申请日 2012.10.16

(73)专利权人 山东轻工业学院
地址 250353 山东省济南市西部新城大学科技园山东轻工业学院

(72)发明人 付秀琢 张玉伟

(51)Int.Cl.
A01D 34/52(2006.01)
A01D 101/00(2006.01)

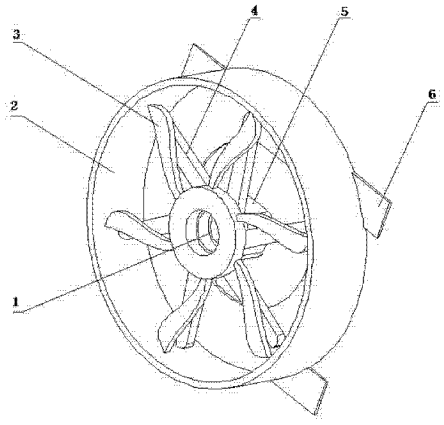
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种割草机器人专用割草装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种割草机器人专用割草装置，属于割草设备领域，其结构包括圆筒形防护板和电机，防护板的一端封闭，一端敞口，防护板封闭一端的内壁上安装有电机，电机的电机轴与旋转轴连接，旋转轴上安装有正向割草刀，正向割草刀与电机之间设置有固定在防护板上的静态割草刀。本实用新型的一种割草机器人专用割草装置和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、易于加工、安装方便、使用寿命长、工作效率高等特点。



CN 202889948 U

1. 一种割草机器人专用割草装置，包括圆筒形防护板和电机，其特征在于防护板的一端封闭，一端敞口，防护板封闭一端的内壁上安装有电机，电机的电机轴与旋转轴连接，旋转轴上安装有正向割草刀，正向割草刀与电机之间设置有固定在防护板上的静态割草刀。

2. 根据权利要求 1 所述的割草机器人专用割草装置，其特征在于所述的防护板的四周设置有与割草机器人连接的固定座。

一种割草机器人专用割草装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及割草设备领域，具体地说是一种割草机器人专用割草装置。

背景技术

[0002] 为了使草坪长期保持整洁美观的状态，工作人员需要定时定点为草坪进行修整。目前本领域的技术人员开发出了一些除草机构，其中中国知识产权局第 00206671.8 号实用新型专利公开了一种人工除草机，其中所记载的在机架的中部安装有主刀及副刀，且主、副刀的位置可以更换，上述割草装置的结构比较复杂，安装使用很不方便，而且在使用的过程中主、副刀经常会损坏，不但降低了除草效率，而且增加了工作成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上不足之处，提供一种结构简单、使用寿命长、工作效率高的一种割草机器人专用割草装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该割草装置包括圆筒形防护板和电机，防护板的一端封闭，一端敞口，防护板封闭一端的内壁上安装有电机，电机的电机轴与旋转轴连接，旋转轴上安装有正向割草刀，正向割草刀与电机之间设置有固定在防护板上的静态割草刀。

[0005] 所述的防护板的四周设置有与割草机器人连接的固定座。

[0006] 本实用新型的一种割草机器人专用割草装置和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、易于加工、安装方便、使用寿命长、工作效率高等特点。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0008] 附图 1 为一种割草机器人专用割草装置的结构示意图。

[0009] 图中：1、旋转轴，2、防护板，3、正向割草刀，4、静态割草刀，5、电机，6、固定座。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 本实用新型的一种割草机器人专用割草装置，其结构包括圆筒形防护板 2 和电机 5，防护板 2 的四周设置有与割草机器人连接的固定座 6；防护板 2 的一端封闭，一端敞口，防护板 2 封闭一端的内壁上安装有电机 5，电机 5 的电机轴与旋转轴 1 连接，旋转轴 1 上安装有正向割草刀 3，电机 5 的电机轴带动旋转轴 1 做圆周运动，旋转轴带动正向割草刀 3 做圆周运动；正向割草刀 3 与电机 5 之间设置有固定在防护板 2 上的静态割草刀 4，正向割草刀 3 与静态割草刀 4 间保持微小间隙，进而完成割草动作。

[0012] 本实用新型的一种割草机器人专用割草装置其加工制作非常简单方便，按说明书附图所示加工制作即可。

[0013] 除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。

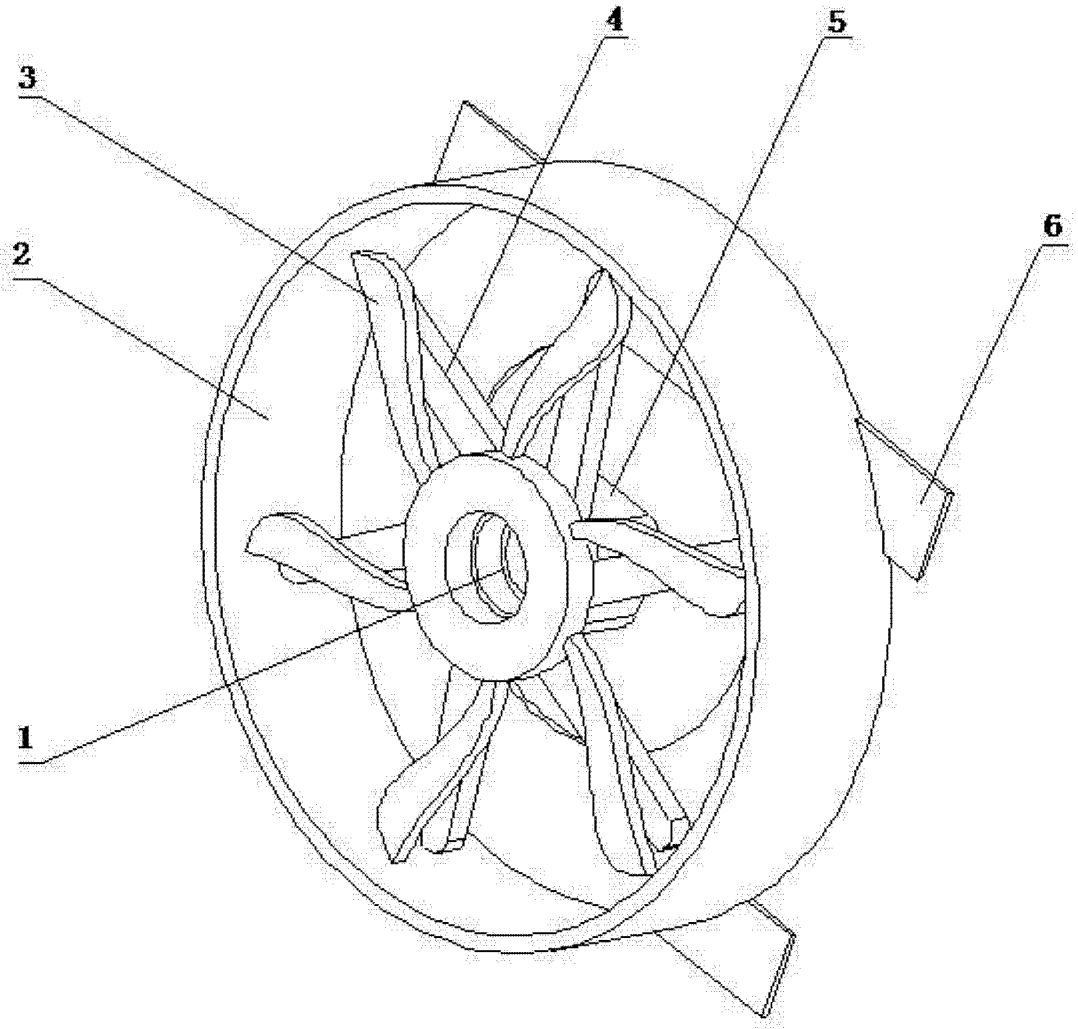


图 1